

Опис початкової дисципліни          ВВ. 2.2.4

*Комп'ютерне моделювання*

Загальні характеристики дисципліни	Навчальне навантаження з дисципліни	Методи навчання і форми контролю	
Галузь знань <b>0501</b> <b>Інформатика та обчислювальна техніка</b> (шифр, назва)	Кількість кредитів – 4 ЄКТС	Методи навчання <b>Мультимедійні лекції, лабораторні заняття</b>	
Спеціальність <b>6.050103</b> <b>Програмна інженерія</b> (код, назва)	Загальна кількість годин - 120		
Освітній рівень <b>Бакалавр</b> (бакалавр/магістр)	<i>Денна</i>   <i>Заочна</i>		
	<b>Лекції:</b>		
	16		
Статус дисципліни <b>Вибіркова</b> (Нормативна/вибіркова)	<b>Семінарські (практичні) заняття:</b>		
	<b>Лабораторні заняття:</b>		
Рік вивчення дисципліни за навчальним планом <b>2(2018)</b>	<b>35</b>		Форми поточного контролю <b>Лабораторна робота</b> <b>Комп'ютерне тестування</b>
Семестр <b>IV</b>	<b>Індивідуальна робота:</b>		
Тижневе навантаження (год.) - аудиторне: <b>3 год.</b> - самостійна робота <b>4 год.</b>	<b>69</b>		
Мова навчання - <b>Українська</b>	1/1,35	Форма підсумкового контролю <b>Екзамен</b>	
Передумови навчання_ <b>Основи програмування, Дискретні структури</b>	Співвідношення аудиторних годин і годин СРС:  		

**Мета і завдання навчальної дисципліни** Метою викладання дисципліни є розгляд основних питань, які стосуються комп'ютерного моделювання фізичних процесів і явищ.

**Програма навчальної дисципліни:** Комп'ютерне моделювання. Аналіз поняття «модель». Класифікація моделей. Комп'ютерне моделювання. Метод моделювання та основні етапи його розвитку. Організація бібліотеки компонентів. Сторінки бібліотеки компонентів. Дидактичні функції методу моделювання.

**Бібліографія:**

1. Бурсиан Э. В. Задачи по физике для компьютера: учеб. пособие для студентов физ.-мат. пед. ин-тов / Э. В. Бурсиан. – М. : Просвещение, 1991. – 256 с.
2. Обчислювальна техніка та програмування. Конспект лекцій для студентів спеціальності „Прикладне матеріалознавство” денної та заочної форм навчання (частина перша) / Муляр В. П. – Луцьк : ЛДТУ, 2004. – 100 с.

**Методичне забезпечення:** електронний курс.

**Лектор:** Селін Юрій Миколайович, кандидат технічних наук.

**Факультет:** інформатики

**Адреса:** м.Київ, вул.Пирогова, 9, телефон: 239-30-91, факс.